

경상남도 안전보건관리체계 사례집 (소방교육훈련장 집단급식소)

구 분	소방교육훈련장 집단급식소
사용승인일	2011.9.21.
연면적(집단급식소)	300.9m ²
식수인원	120명(현재 기준, 전문교육+직원)
식당 직원	3명(영양사 1, 조리원 2)
음용수	지하수
운영일	주 5일(연중 운영)



경 상 남 도
(중대재해예방과)

경상남도 소방교육훈련장

(집단급식소, 식품접객업)

- '24년 1월 27일부터 상시근로자 수 5인 이상의 모든 사업장에 「중대재해처벌법」이 확대 적용되었습니다.
- 중대재해 사고가 나더라도, 사업주나 경영책임자가 무조건 처벌되는 것은 아니며, 사업장에 **안전보건관리체계***를 갖추고 이행하면 처벌받지 않습니다.
* 안전보건관리체계 : 기업 스스로 사업장 내 유해·위험요인을 파악하여
개선방안을 마련·이행하고, 지속 개선하는 체계
- 이 사례집은 도 소관 사업장(집단급식소)에 대한 안전보건관리 서류를 수집한 실제 사례로서, 행정사항에 대한 내용이 다소 어렵게 느껴지실 수도 있으니,
- 도 홈페이지에 있는 **안내서** 및 **동영상**(제작 예정)을 참고하시면, 쉽게 이해하실 수 있습니다.

< 접속 방법 >

QR코드 또는 URL 주소를 통해 접속 후 안내서 다운로드



(QR코드)

도 홈페이지(<https://www.gyeongnam.go.kr>) 접속
→ 분야별 정보 → 안전 → 중대재해예방
→ 음식점 카페 빵집을 위한 매뉴얼 → 다운로드

□ 안전보건관리체계 핵심요소 및 실행방안

핵심요소	실행방안
① 경영자 리더쉽	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 명확하고 구체적인 안전보건 경영방침·목표 설정 ▶ 모든 종사자에게 효과적으로 전달되도록 공표·게시
② 안전보건 인력·예산 배정	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 안전·보건 조직·담당자를 지정하고, 권한과 책임을 부여 ▶ 안전·보건 예산 편성, 용도에 맞게 집행
③ 유해·위험요인 파악·개선	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 유해·위험요인을 파악·개선하는 위험성평가 실시 ▶ 작업 전 안전점검회의(TBM) 및 근로자 교육 등을 통해 유해·위험요인 파악·개선에 근로자 참여·공유 ▶ 근로자 참여 및 의견 청취 절차 마련(안전보건 제안제도, 아차사고 신고, 안전 소통채널 운영 등) ▶ 도급·용역·위탁 시 산재예방 역량을 갖춘 수급인 선정
④ 안전보건관리 체계 점검·평가	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 사고 등 비상상황 대비 매뉴얼 마련 및 훈련·점검 ▶ 산재사고, 아차사고 조사 및 재발방지대책 마련 ▶ 관계 법령에 따른 의무 이행 여부 및 안전보건관리 체계 등 반기 1회 이상 정기적 점검·평가

- 목 차 -

순서	서류종류 (안전보건관리체계 핵심요소 포함사항)	포함 내용
1	안전보건관리 계획 및 평가서류 (① ② ④)	1. 안전보건활동 목표 및 추진계획서 5
		2. 안전보건 조직도 및 사무분장표 7
		3. 관리감독자 지정 10
		4. 안전보건예산 집행 11
		5. 관련 의무교육 13
2	안전보건 교육 근로자 소통창구 운영 관련 서류 (③ ④)	1. 안전보건교육 결과 보고서, 교육 일지 14
		2. 안전보건 설문조사, TBM 실시 자료, 현장제안 일지 ... 16
		3. 근로자 의견 청취 17
		4. 관리감독자 업무 수행일지(일일점검) 18
3	위험성 평가 서류 (③ ④)	1. 위험성 평가표, 위험성 평가 회의록 19
		2. 정기 점검표(반기 1회 이상) 21
4	비상조치 계획 및 실행 일지 (④)	1. 비상사태 대비 절차서, 소방훈련 절차서 22
		2. 비상사태 대비 훈련 계획서(공통, 화재) 25
		3. 훈련 결과 보고서 28

경상남도 안전보건 경영방침

비 전

일하는 사람이 안전하고 건강한 경상남도

목 표

중대산업 재해는 **NO!** 예방은 **YES!**
[결과] [과정]

경상남도는 도민과 종사자의
 생명과 안전을 도정 운영의 최우선 가치로 여기고,
 안전하고 건강한 일터를 조성하기 위해
 다음과 같이 안전보건 경영방침을 선언한다.

1. 도민과 종사자 모두가 안전의 기본 원칙을 실천하고 법규를 준수하는 안전문화 정착에 앞장선다.
2. 안전보건 확보를 위해 안전보건관리체계를 구축하고 점검하여 안전보건 수준을 향상시킨다.
3. 발생할 수 있는 위험을 사전에 예측해 선제적이고, 능동적인 예방 활동을 지속 추진한다.
4. 도급·용역·위탁 관계의 상생협력 체계를 강화하고, 도민과 종사자의 근로환경 개선을 통한 산업재해 예방과 감소를 위해 책임과 역할을 다한다.
5. 안전사고 예방과 개선대책 마련에 모든 구성원의 소통과 참여를 보장하고, 본 방침을 공개하여 투명한 안전보건 경영을 실천한다.

2022. 7.



경 상 남 도 지 사 박 완 수

□ 안전보건관리목표

비전	일하는 사람이 안전하고 건강한 경상남도
목표	중대산업 재해는 NO! (결과), 예방은 YES! (과정)
추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 중대산업재해 예방 체계 구축·운영에 조직의 전 역량 집중 ◇ 종사자 참여와 소통을 통한 지속적 안전보건 강화 ◇ 산업재해 예방 감수성 높은 능동적 조직으로의 전환 ◇ 사각지대 없는 안전보건 관리와 현장 지원

추진전략	정책 과제
안전보건 관리체계 구축 및 고도화	① 경상남도 안전보건관리체계 구축
	② 종사자 참여와 소통을 통한 안전보건 강화
	③ 경상남도 안전보건 관리규정 제정
	④ 재해예방 필요 예산 편성
	⑤ 안전보건관리체계 고도화
중대산업 재해 대응 능동적 관리	① 산업재해 예방 계획 수립 및 이행
	② 유해·위험요인의 파악 및 관리
	③ 중대산업재해 비상조치계획 수립 및 매뉴얼 마련
	④ 산업재해 보고절차 확립 등 체계적 관리
	⑤ 재해 재발방지 대책 수립·행정기관 명령 등 이행관리
중대산업 재해 예방 빈틈없는 점검 및 지원	① 안전보건 의무이행 현황점검
	② 도급·용역·위탁 사업 안전·보건관리 방안 마련 및 점검
	③ 안전 보건교육 실시
	④ 현장 밀착 지원 및 컨설팅

1-2 안전보건 조직도 및 사무분장표

□ 경상남도 안전보건관리체계 구축 체계도



□ 필요인력 확보(업무분장표)

사무분야	직위(급)	성명	분장사무	배치일
	소방경	강	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육시설 확충 및 교육지원에 관한 사항 ○ 교육훈련 시설공사에 관한 사항 ○ 본관 청사·전술관·생활관 시설관리에 관한 사항 ○ 예산편성 등 업무에 관한 사항 ○ 공무원(기간제)노동자 채용 및 관리에 관한 사항 ○ 중대시민재해·중대산업재해 관련 전반 사항 ○ 식당 운영에 관한 전반 사항 ○ 행사 및 청사(강의실 대여 등) 지원에 관한 사항 	'23.01.09.
	소방위	조	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예산편성 등 업무에 관한 사항 ○ 도의회 예산업무에 관한 사항 ○ 중대재해 관련 예산 편성·집행에 관한 사항 ○ 소방차량 유지·관리에 관한 사항 ○ 소방장비구입 및 관리에 관한 사항 ○ 도민안전체험 재료비 등 집행에 관한 사항 	'19.01.07.
	소방위	소	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경리업무 전반에 관한 사항 ○ 공무원 및 기간제 급여 등에 관한 사항 ○ 외래강사 수당 지급 등에 관한 사항 ○ 화물차(91도1190) 관리에 관한 사항 ○ 행사 및 청사(강의실 대여 등) 지원에 관한 사항 	'23.01.09.
	소방경	고	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소방전술 교육에 관한 사항 ○ 교수요원 역량 평가에 관한 사항 ○ 현장실무교육 지도에 관한 사항 ○ 자격인정 실기평가 및 감독에 관한 사항 ○ 연구과제 등 검토에 관한 사항 ○ 민간교육에 관한 사항 ○ 과정별 교과담당 강의에 관한 사항 	'21.07.09.

□ 내·외부 비상연락망(참고 : 청사 소방계획서)

○ 내부 비상연락망

구분	직책	연락처	비고
안전보건관리책임자	도지사	211-2	
비상지휘단장	소방본부장	211-	
비상통제단장	예방안전과장	211-	
상황지휘 및 총괄 지휘반	소방교육훈련담당	211-5	
통제지원	기획팀장	211-	
현장대응	교관팀장	211-	
	소방반(재난안전팀)	211-	
	인명구조(응급구조팀)	211-	
자원지원	지원팀장	211-	
	지원팀담당자	211-	

○ 외부 비상연락망

기관	연락처	비고
의령소방서	119, 055-57 5	
의령경찰서	112, 055-57 1	
의령병원	055-573	응급실
진주경상대학교병원	055-750	응급실
의령군청	055-57 4	주민대피
의령여자중학교	055-57 0	주민대피
고용노동부 창원지방고용지청	055-23 0	
안전보건공단 경남지역본부	055-26 0	
근로복지공단 창원지사	0502-20 11	재활보상1부
한국가스안전공사 경남지역본부	055-29 0	
전기안전공사 경남지역본부	055-90 0	
한국전력공사 경남본부	055-7 13	

This aerial rendering shows the Gwangju Sports Complex, a large sports and leisure facility. The complex is situated in a green, wooded area. Key features include a large, light-colored rectangular field in the center, a multi-story building with a distinctive tower, a parking lot with several cars, and a road with a crosswalk. Red callout boxes with white text identify the following areas:

- 생활관** (Life Hall): Located at the top right, near a cluster of colorful buildings.
- 본관** (Main Hall): Located to the right of the central field, near a road.
- 다목적구장** (Multi-purpose Stadium): The large, light-colored rectangular field in the center.
- 주차장** (Parking Lot): Located at the bottom right, near a road and a crosswalk.
- 훈련탑** (Training Tower): The multi-story building with a tower, located to the left of the central field.

[illegible]

관리감독자 지정

사업체	사업장명	000 순대국밥
	대표자	홍길동
관리감독자	성명	김길동
	직책	실장(총괄 매니저)
	소속	000 순대국밥
	지정 연·월·일	2024. 1. 27.

위 사람을 『산업안전보건법 제16조』, 『산업안전보건법 시행령 제15조(관리감독자의 업무 등)』에 따라 아래와 같이 관리감독자의 업무를 수행하도록 ()부서 관리감독자로 지정합니다.

2024 년 1 월 27 일

대표이사 홍길동(인)

관리감독자의 업무

1. 사업장 내 법 관리감독자가 지휘·감독하는 작업과 관련된 기계·기구 또는 설비의 안전·보건 점검 및 이상 유무의 확인
2. 관리감독자에게 소속된 근로자의 작업복·보호구 및 방호장치의 점검과 그 착용·사용에 관한 교육·지도
3. 해당작업에서 발생한 산업재해에 관한 보고 및 이에 대한 응급조치
4. 해당작업의 작업장 정리·정돈 및 통로 확보에 대한 확인·감독
5. 사업장의 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람의 지도·조언에 대한 협조
 - 가. 안전관리자(또는 안전관리전문기관에 위탁한 경우에는 그 기관의 사업장 담당자)
 - 나. 보건관리자(또는 보건관리전문기관에 위탁한 경우에는 그 기관의 사업장 담당자)
 - 다. 안전보건관리담당자(또는 안전관리전문기관에 위탁한 경우에는 그 기관 사업장 담당자)
 - 라. 산업보건의
6. 법 제36조에 따라 실시되는 위험성평가에 관한 다음 각 목의 업무
 - 가. 유해·위험요인의 파악에 대한 참여
 - 나. 개선조치의 시행에 대한 참여
7. 그 밖에 해당작업의 안전 및 보건에 관한 사항으로서 고용노동부령으로 정하는 사항

※ < 음식점업 > 상시근로자수 100명 이상시 : 안전보건관리책임자를 지정해야 함
- 「산업안전 보건법」 제15조, 시행령 【별표2】

1-4 안전보건예산 집행

집단급식소 조리실 환경개선 및 안전확보를 위해 노후된 가스레인을 교체 구입

□ 관련근거

- 「중대해재처벌법」 제9조 및 동법 시행령 제10조
- 예방안전과-3194(2023.2.20., “2023년 상반기 위험성평가 실시 결과”)호

□ 구입배경

- 집단급식소 위험성 평가 결과 노후 가스레인의 안전성* 문제 지적
* 가스레인지 점화 시 수동형식(가스점화기 이용)으로 조리원 화상 위험 내재
- 내용연수** 초과 사용으로 잦은 고장 및 화력 감소 등 조리업무 능률 저하
** 가스레인지 2011년 구입, 10년 이상 사용(내용연수 7년, 5년 경과)



현재 상태



개선 후

□ 구입개요

- 구입금액: 금1,300,500원(금일백삼십만오백원) ※도비 100%

〈 가스레인지 구입 검사(수) 사진 〉



〈 가스레인지 구입 전자세금계산서 〉

전자세금계산서					승인번호		20230922-10230922-92199946					
공급자	등록번호	608-03-64245		종사업장번호			등록번호	609-83-02356		종사업장번호		
	상호 (법인명)	주방설비		성명	이		상호 (법인명)	주방설비		성명	박	
	사업장	경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 광려천남로 11					사업장	경상남도 창원시 의창구 중안대로 300				
	업태	도매	종목	주방기계기구 및 소모품			업태		종목			
	이메일	l.....daum.net					이메일	2@daum.net				
작성일자		공급가액			세액			수정사유				
2023/09/22		1,182,273			118,227							
비고												
월	일	종목		규격	수량	단가	공급가액		세액		비고	
09	22	납은렌지(2구)					1,182,273		118,227			
합계금액		현금	수표	어음		외상미수금		이 금액을 (청구) 함				
1,300,500												

 본 인쇄물은 국세청 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 발급 또는 전송 업력한 전자(세금)계산서입니다. 발급사실 확인은 상기 홈페이지의 “조회/발급>전자세금계산서>제3자 발급사실 조회”를 이용하시기 바랍니다.

※ 전자세금계산서 및 매입 전표는 일괄 보관(5년)하시면 됩니다.

1-5

관련 의무교육

○ 의무 안전보건교육(산업안전보건법 제29조 등) : 관리감독자 및 근로자

교육명	피교육자	교육기관 및 강사	교육시간	비고
관리감독자 교육	관리감독자	안전보건교육 전문기관※	매년 16시간 이상 (집체 8시간+인터넷8시간)	매년
정기안전교육	상시근로자	관리감독자 or 안전보건교육 전문기관	반기별 12시간 이상 ※ 연간 24시간 이상	매년
채용시 안전보건교육	신규채용자	관리감독자 or 안전보건교육 전문기관	작업투입전 실시 8시간 이상	채용시 (1회)
특별안전교육※	유해·위험 작업근로자 예사: 저온저장소	관리감독자 or 안전보건교육 전문기관	작업투입전 실시 16시간 이상 (공통 8시간+작업별 8시간) ※ 공통 8시간 교육은 채용시 안전보건교육으로 대체 가능	직업 필요시 (1회)

※ 안전보건교육 전문기관 : 산업안전보건법 제33조에 따른 노동부 지정기관

ex) 대한산업안전협회, 대한산업보건협회 등

※ 특별안전교육 : 「산업안전보건법 시행규칙」 별표5 제1항라목의 유해·위험작업 근로자

ex) [34.밀폐공간(저온저장소)에서 작업]

※ 교육내용

교육명	교육내용	비고
공통	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업안전 및 사고 예방에 관한 사항 ○ 산업보건 및 직업병 예방에 관한 사항 ○ 위험성평가에 관한 사항 ○ 직장 내 괴롭힘, 고액의 폭언 등으로 인한 건강장애 예방 및 관리에 관한 사항 ○ 산업안전보건법령 및 산업재해보상보험 제도에 관한 사항 ○ 직무스트레스 예방 및 관리에 관한 사항 	
관리감독자 교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유해·위험 작업환경 관리에 관한 사항 ○ 작업공정의 유해·위험과 재해 예방대책에 관한 사항 ○ 사업장 내 안전보건관리체제 및 안전·보건조치 현황에 관한 사항 ○ 표준안전 작업방법 결정 및 지도·감독 요령에 관한 사항 ○ 안전보건교육 능력 배양에 관한 사항 ○ 비상시 또는 재해 발생 시 긴급조치에 관한 사항 ○ 그 밖의 관리감독자의 직무에 관한 사항 	
정기안전교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유해·위험 작업환경 관리에 관한 사항 ○ 건강장애 예방 및 관리에 관한 사항 	
채용시 안전보건교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계·기구의 위험성과 작업의 순서 및 동선에 관한 사항 ○ 작업 개시 전 점검에 관한 사항 ○ 정리정돈 및 청소에 관한 사항 ○ 사고 발생 시 긴급조치에 관한 사항 ○ 물질안전보건자료에 관한 사항 	
특별안전교육※	<p>[34. 밀폐공간에서의 작업]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 산소농도 측정 및 작업환경에 관한 사항 ○ 사고 시의 응급처치 및 비상 시 구출에 관한 사항 ○ 보호구 착용 및 보호 장비 사용에 관한 사항 ○ 작업내용·안전작업방법 및 절차에 관한 사항 ○ 장비·설비 및 시설 등의 안전점검에 관한 사항 ○ 그 밖에 안전·보건관리에 필요한 사항 	

붙임1

교육 일지

안전보건교육 일지		결재		안전보건관리담당자	관리감독자
교육일시 : 2023. 10. 19. (목요일) 13:30 ~ 15:30				강	3
교육과정	가. 정기교육 나. 채용 시의 교육 다. 작업내용 변경 시의 교육 라. 특별교육 마. 기타()교육 ※ 교육과정 및 교육대상별 교육시간은 산업안전보건법 시행규칙[별표8] 참조				
교육인원	구 분	계	남	여	교육 미 실시 사유
	교육 대상자 수	9	2	7	-
	교육 실시자 수	9	2	7	-
	교육 미 실시자 수	-	-	-	-
교육과목	- 중대재해처벌법 등 안전보건 관련 법령 준수에 관한 사항 - 노동자의 건강관리(근골격계 질환 예방을 위한 스트레칭 방법 등)				
교육내용	1. 근골격계 질환 예방을 위한 스트레칭 등 전달 교육 2. 위험성 평가 개요, 방법 및 조치계획 등 안내 3. 공무직·기간제 노동자 건의사항 청취 등				
교육 강사명 및 장소	직 책	성 명	교육장소		비 고
	태영	김민수	김민수		
특이사항					

붙임2 안전보건교육 참석자 명단

2023년 10월 19일

교육구분 : 정기교육 ☒, 안전보건특별교육 ☐, 신규채용자교육 ☐, 기타()

순번	부서명	성명	서명	비고
1	소방교육훈련장	조	조	영양사
2	소방교육훈련장	유	유	조리원
3	소방교육훈련장	주	주	조리원
4	소방교육훈련장	주	주	청소
5	소방교육훈련장	박	박	청소
6	소방교육훈련장	주	주	청소, 시설관리
7	소방교육훈련장	최	최	청소, 시설관리
8	소방교육훈련장	박	박	조리원
9	소방교육훈련장	김	김	조리원
이하 빈칸				

작업 전 안전미팅 일지

일자 : 신상주 / 예방안전과 (2024-02-22 13:45:50)

기관명(부서명)	예방안전과 (소방교육훈련장)	관리감독자(감독 등)	소방교육훈련담당
작업장소	소방교육훈련장 집단급식소 등 6개동		
작업내용	조리, 시설관리 및 청소 등		
안전미팅 일시	2024. 2. 20.(화) 13:30~15:30	안전미팅 장소	집단급식소
안전점검 체크리스트		점검결과	조치사항
필요한 보호구(안전화, 안전모, 안전장갑 등)를 지급 착용하는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
작업구역의 넘어짐, 떨어짐 등을 위험장소를 인지하고 있는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
작업 시 유해-위험요인 및 작업방법을 잘 숙지하고 있는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
용도에 맞는 작업도구를 선택하고 사용 전 점검하는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
주기적으로 스트레칭을 실시하는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
후드 청소시 팬이 가동되고 있는지 확인	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
A형 사다리 작업시 고정은 되어 있는가? 전도의 위험이 있을시 보조자를 두었는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
제조 작업 농약살포시 마스크 및 보호안경은 착용하는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
직장 내 파돌림 등은 발생하지 않는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
	□예 □ 아니오 □ 해당없음		
	□예 □ 아니오 □ 해당없음		
참여자 명단	- 조리: 조아라, 유인순, 주정옥 - 시설관리: 주경돈 - 청소: 주은정, 박정숙		
비고	- 위험작업시 보호구 착용 철저 - 해빙기 부지 내 사면 안전사고 주의		
확인	작성	결재	
	김	ㅎ	
협조			

2-3

근로자 의견 청취

청취조사에 의한 유해·위험요인 조사표	
실행방법	관리감독자가 근로자와 면담을 통해 직접 경험한 유해·위험요인을 찾음
청 취 자 : 천 [] 근로자 성명(소속) : 강 [] 면 담 일 시 : 2023. 2. 10. 금 경험담 화장실 및 바닥의 청결을 위해 소독·살균의 효과가 있는 락스 세제를 사용합니다. 사용 하였을때 눈의 따가움과 목의 따가움을 느끼며, 몸에 뽕수도 있어 위험이 됩니다.	
근로자 의견	수행자의 의견
보호안경 착용과 마스크 착용. 방수용 앞치마 착용을 하면 위험으로 부터 보호 될것 같습니다.	보호장구를 철저히 착용하여 안전 확보 후 작업 실시

2-4

관리감독자 업무 수행일지(일일점검)

2024년 2월 20(화) (날씨:비)		적작 : 신선주 / 예방안전과 (2024-02-22 13:45:50)	
		결재	김
		협조	허

관리감독자 수행업무일지(중대산업재해)

종사자 현황		작업시간																						
작업인원	6명	시작~종료	07시 00분 ~ 19시 00분																					
		분야별 유연근무 실시 중																						
		교대작업 유무(유■, 무□) 안전보건교육 유무(유■, 무□)																						
위험기계·기구 보유현황	에초기, 전기트럭	유해·위험 물질	1. 락스 15L, 2. 오픈크리너 13L, 3. 주방세제 13L, 4. 애벌담금세제 8L, 5. 식기세척기 세제 및 린스 40kg																					
위험요인/ 전달사항	- 사다리 등 고소작업 시 헬멧 착용 및 2인 1조 작업 - 해빙기 부지 내 사면 안전사고 주의 - 작업과 관련된 기계·기구 또는 설비의 안전보건 점검 및 이상 유무의 확인 - 작업복·보호구 점검																							
재해자 현황	발생일	성명	성별	연령	발생 시간	발생원인	조치결과																	
	-	-	-	-	-	-	-																	
점 검 사 항 ※범례 : 양호(○), 미흡(△), 불량(x), 해당없음(∅)																								
구 분	기계·기구				전기·화공					환경·시설물						작업자						위험성 평 가		
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3
	위험기계·기구상태	일반동력기계·기구의상태	운반기계·기구의상태	수공구보관·관리상태	전기설비·배선상태	기계기구의접지상태	유해물질의취급·관리상태	위험물질취급·관리상태	가스취급·관리상태	정리정돈·청소·청결상태	소음·분진·조명등상태	건축구조물상태	소화시설상태	안전표지판관리상태	적재물관리상태	작업복장상태	보호구착용상태	불안전한행동여부	작업점과신체접촉여부	불안전한상태방치여부	작업전중후스트레칭여부	경사면작업시추락주의	새로운작업시위험요인파악	작업안전수칙준수여부
결과	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
문제점	불안전한 위험요소 사전제거										개선사항													
특이사항	- 작업 중 위험요소 발생 시 안전보건담당자 혹은 관리감독자에게 신속히 보고 및 개선 조치																							

3-1

위험성 평가표, 위험성 평가 회의록

부서명	예방안전과 (소방교육훈련담당)	안전보건 위험정보				작성자	소방교육훈련담당
		작업공종	조리			근로자수	5명
공정 (작업순서, 작업장)	기계·기구 및 설비		유해화학물질			기타 안전보건 정보	
	기계·기구 및 설비명	수량	화학물질명	취급량/월	취급시간		
식재료 입고, 검수	운반대차	1	세제, 락스	1회	1	* 작업표준, 작업절차에 관한 정보	
재료분리, 전처리	혼합기 야채절단기	1					
조리, 담기	-						
담기	운반대차	1				* 기계·기구 및 설비의 사양서	
후처리, 세척	식기세척기	1				* 물질안전보건자료 등의 유해위험요인에 관한 정보	
						* 도급(일부, 전부 또는 혼재작업)(유□, 무■)	
						* 재해사례, 재해통계 등에 대한 정보	
						* 근로자 건강진단 유무(유■, 무□)	
						* 노동구성 및 경력특성	
						- 여성 근로자(5명), 1년 미만 근로자(2명)	
						- 고령 근로자(명), 비정규직 근로자(명)	
						- 외국인 근로자(명), 장애 근로자(명)	
						* 교대작업유무(유□, 무■)	
						* 운반수단(기계□, 인력■)	
						* 안전작업 허가증 필요 작업 유무(유□, 무■)	
						* 중량을 인력 취급 시 단위중량(5kg 이상) 및 취급형태 (들기■, 밀기□, 끌기□)	
						* 작업환경측정 유무(측정□, 미측정□, 해당없음■)	
						* 작업에 대한 특별 안전교육 필요 유무(유■, 무□)	

소속부서(기관)		예방안전과 (소방교육훈련현장)	정기 위험성 평가				평가일시	2023. 2. 16.	
공정 [작업장]		조리					평가자	소방교육훈련담당 (지원팀장)	
							개선담당자	교육지원팀장	
대상작업	유해위험요인	위험 발생 형태	현재위험성			보완 필요 여부	위험성 감소대책	개선 예정일	개선예상 요청필요
			가능성 [빈도]	중대성 [강도]	위험성				
전처리, 조리, 담기, 배식, 세 척	기계적 요인	칼, 절단기, 분쇄기 등 조리기구에 의한 손가 락 베임, 절단 위험	2	1	2	부	-보호구 지급, 종사자에게 위험성 주지	수시 교육	-
	기계적 요인	주방 시설물에 충돌 위험	1	1	1	부	-모서리에 완충패드 부착	수시 교육	-
	기계적 요인	바닥의 돌기로 인한 미끄러짐 위험	1	2	2	부	-미끄럼 보호 신발 및 미끄럼방지 조치 실시	수시 교육	-
	기계적 요인	뜨거운 설비(냄비 등) 나 등기, 기름 등에 의 한 화상 위험	1	2	2	부	-종사자에게 유해성 주지	수시 교육	-
	전기적 요인	전기 감전 위험	2	1	2	부	-절연장갑 착용, 종사자에게 유해성의 주지	수시 교육	-
	화학적 요인	가스 취급 시 화재, 폭 발의 위험	3	1	3	부	-가스누설경보기 설치됨 -충분한 환기 실시	수시 교육	-
	화학적 요인	식자재, 삼포대 등의 중량을 취급으로 인한 근골격계 질환 위험	1	1	1	부	-인력작업 전 스트레칭 실시 -20kg 이하 소분 포장 운반 -운반대차 사용	수시 교육	-
	작업특성 요인	칼질, 바닥세척 등의 반복작업 및 부자연스 런 작업자세	1	1	1	부	-정기적인 휴식시간 부여	수시 교육	-
	작업특성 요인	뜨거운 국물에 의한 화상	2	1	2	부	-확장전용구급함 비치	수시 교육	-
	작업특성 요인	세척제의 피부염 유발	1	1	1	부	-보호장갑 착용	수시 교육	-

서식2 위험성평가 회의 결과

교육일시	2023년 2월 16일 10:30 ~ 11:30
교육장소	소방교육훈련장 집단급식소

□ 교육내용

- 위험성평가 추진을 위한 계획수립의 적정성
- 위험성평가 실시에 따른 책임과 역할 부여
- 위험성평가 결과 감소대책 추진 계획 알림
- 위험성평가와 관련한 관심사항 토론 등



□ 참석자 명단

소속/직책	성명	서명	소속/직책	성명	서명
소방교육훈련장	조	조	소방교육훈련장	이	이
소방교육훈련장	유	유	소방교육훈련장	주	주
소방교육훈련장	주	주	소방교육훈련장	박	박
소방교육훈련장	박	박	소방교육훈련장	주	주

3-2

정기 점검표 ※반기 1회 이상

☐ 안전보건관계자 업무참여도

관리감독자 업무수행	관리감독자 교육수료	관리감독자 업무일지	작업전 안전미팅	정기 (채용시) 안전교육 진행	점검참관
	○	○	○	○	○

☐ 행정서류 점검사항

점검항목	점검결과(내용기입)	점검항목	점검결과(내용기입)
안전교육일지	3분기까지 수료완료	작업계획서	비치됨
물질안전보건자료	보관장소에 비치됨	보호구지급 및 착용점검	보호구 지급대장 기재 보완
위험성평가	정기평가 작성 양호	사고발생보고	해당없음
산업안전보건위원회	근로자 공람 후 서명	산업안전보건법령 요지 게시	인쇄 후 게시

☐ 현장확인 위험요인

점검장소	위험 형태	부 적 합 사 항	개 선 요 청 사 항
특이사항 없음			

☐ 관리상 조치가 필요한 사항 – 산업안전보건법 등 안전관계법령

점검장소	관계법령	부 적 합 사 항	개 선 요 청 사 항
특이사항 없음			

☐ 점검사진

-		-	
점검장소		점검장소	
점검사항		점검사항	

중대산업재해 발생대응 경남소방교육훈련장 비상조치계획

경남소방교육훈련장 내 종사자의 중대산업재해* 발생 시 신속하고 원활하게 대응할 수 있도록 비상조치계획을 수립하여 추진하고자 함

* 중대산업재해란? 사망자 1명 이상 발생 / 동일하고로 6개월 이상 치료 2명 이상 / 동일 유해 요인으로 1년 이내 3명 이상 직업성질병자 발생

I 수립목적 및 방향

☐ 수립목적

- 재해 발생 시 **작업중지, 상황보고, 대피방안, 추가피해방지** 등을 구체화하여 신속한 지휘체계를 가동함으로써 피해확산 방지
- 모든 종사자의 생명 보호 및 안전하고 건강한 일터 조성

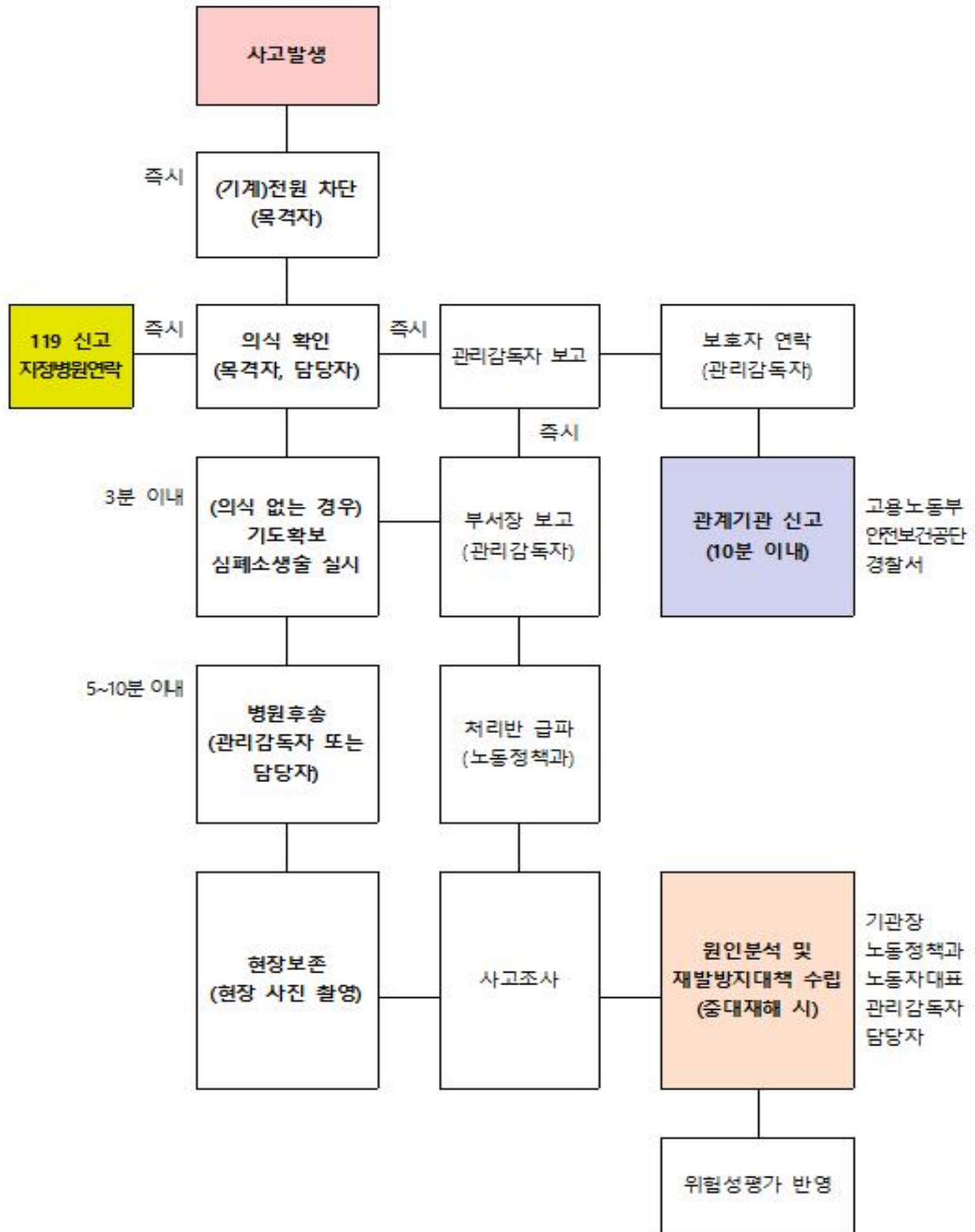
☐ 수립방향

- 종사자의 인명보호를 최우선 목표로 하고, 가능한 비상사태를 모두 포함
- 재해 발생 시 조직의 업무분장 및 임무를 분명히 할 수 있도록 수립
- 종사자가 쉽게 이해하고 이행할 수 있도록 분명하고 명료하게 작성

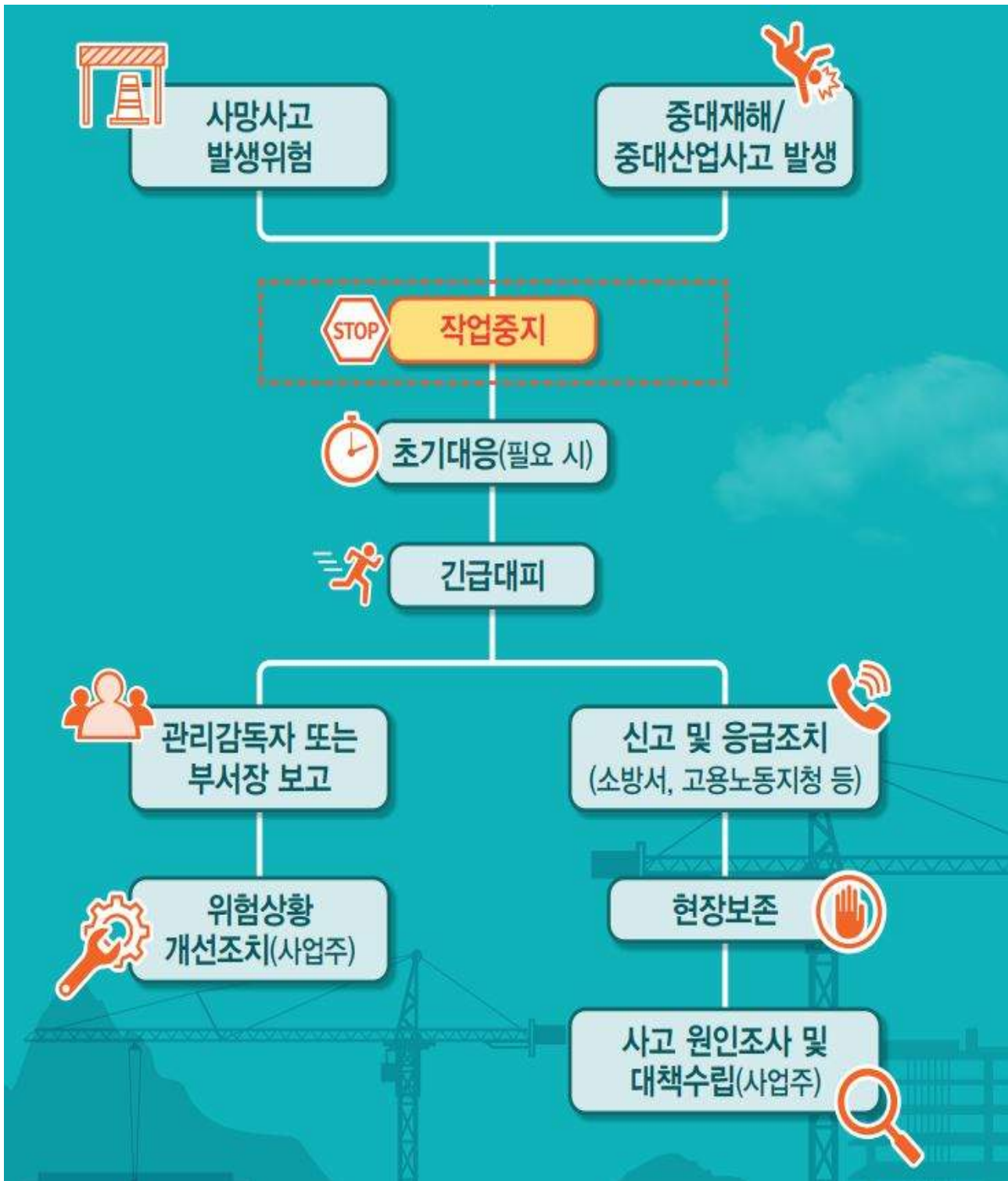
II 개 요

- (추진근거) 「중대재해 처벌 등에 관한 법률 시행령」 제32조(중대산업재해조치)
- (적용대상) 경남소방교육훈련장 종사자(청사 내 도급, 용역, 교육생 포함)
 - 재해 사항 대응 관련 **종사자 교육**
 - 비상 시 **대피절차와 비상대피로**의 지정(붙임 참고)
 - **대피 전 안전조치**를 취해야 할 주요 공정설비 및 절차
 - 비상대피 후 직원이 취해야 할 임무와 절차
 - 피해자에 대한 **구조·응급조치 절차, 내·외부와의 비상연락망 구축**
 - **비상사태 발생 시 통제조직 및 업무분장**
 - 사고 발생 시와 비상대피시의 **보호구 착용 지침**
 - 비상사태 종료 후 오염물질 제거 등 **수습 절차**
 - 주민 **홍보계획 및 외부기관과의 협력체계**

○ 중대산업재해 발생 상황보고 및 전파(내·외부)절차도






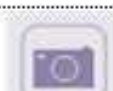

○ 사망사고 및 중대산업재해 발생 대응 절차(출처 : 한국산업안전보건공단)





4-2



비상사태 대비 훈련 계획서(공통, 화재)






☐ [공통]인명사고 ※인명사고는 화재 폭발 화학인자 누출 등 모든 재해 경우 발생 할 수 있음

구 분	임무수행	시나리오	행동요령
 인명사고 발생		◦ 작업현장 내 00으로 인한 인명 사고 발생	◦ (인명사고 정의)사람이 죽거나 다친 사고 사람에 의해 일어나는 재난인 '인재(人災)', 풍수해지진기후 등 자연의 변화로 발생하는 재앙인 '천재(天災)'에 의해 사람이 피해를 보았을 경우 말함
 상황전파	최초발견자	◦ 해당부서 관리감독자, 안전보건 담당자에게 즉시 상황전파	◦ 무전기, 유선전화, 휴대폰 등을 이용하여 발생장소, 환자상태를 소속 관리감독자 또는 안전보건담당자에게 신속하게 연락 ※노동자에게 비상사태 시 연락할 수 있도록 연락처 알람
 응급조치	인명구조 및 의료반, 주변 작업자	◦ 부상부위 응급조치 실시	◦ 부상자를 안전한 장소를 이동시킴 ◦ 현장에 비치된 구급함에서 지혈대 및 압박붕대 등을 이용하여 조치 - 비치된 구급함이 없을 경우 주변의 물건을 이용하여 시행 ◦ 상황별 응급조치를 숙지하여 조치 실시(매뉴얼 참고) - 응급처치방법을 정확히 모르면 응급조치는 시행하지 말고 상태를 관찰하며 전문가의 도착을 기다림 ◦ 재해자 보안을 위해 모포 확보
 사고현장 처리	비상통제단, 통제반, 운전조치반	◦ 사고 발생 기계, 설비 등에 대한 추가발생방지 조치 실시	◦ 사고현장은 최대한 조사가 이루어지기 까지 보존 ◦ 2차재해 등의 우려가 있을 경우 사진 촬영, 상황기록 등의 증거자료 확보 후 위험원을 보호조치 함 ◦ 관계자외 출입자 통제조치
 이 송	최초발견자 주변감지자	◦ 의료기관 및 119 사고신고 ◦ 관련병원 사전연락 및 병원 이송	◦ 응급조치 및 긴급 이송이 필요한 경우 119에 사고신고 함 - 재해자 수와 피해자의 상태를 자세하게 제공 - 피해자가 있는 장소의 정확한 위치, 전화번호, 이름 등을 알려주고 눈에 띄는 건물이나 목표물을 지정 - 실시되었거나 실시되고 있는 응급처치의 내용을 안내 - 구조에 필요한 장비가 있는 지 등을 안내 ◦ 길목에서 구급차를 인도하여 현장까지 안내하고 야간에는 손전등을 켜고 흔들며 안내 ◦ 부상자 가족에게 사고 내용 전달

구 분	임무수행	시나리오	행동요령
 사후관리	비상지휘단	<ul style="list-style-type: none"> 재발방지대책 수립 및 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 인명 및 환경피해 현황 파악 비상대응 조직 해체 재해원인 조사 및 재발방지대책 수립 및 추진 재해 재발 장치를 위해 소속 직원 대상 안전·보건교육 추진
 강평	전 직원	<ul style="list-style-type: none"> 강평 	<ul style="list-style-type: none"> 개인별 임무숙지 정도, 응급처치의 적절성 및 보완사항 등

□ 화재사고

구 분	임무수행	시나리오	행동요령
 화재발생		<ul style="list-style-type: none"> 작업 중 화재 발생 	<ul style="list-style-type: none"> (화재사고 정의) 사업장 내 위험물이 혼합된 공기가 점화원과 접촉하여 화재 발생 및 확산 위험물 : 인화성 가스, 인화성 액체의 증가, 인화성 고체 점화원 : 용접불티, 용단불티, 전기합선, 연마절단작업에 따른 마찰열 및 스파크 등
 상황전파	최초발견자 주변감지자	<ul style="list-style-type: none"> 주변 사람들이 인지 할 수 있도록 화재 발생 알림 관리감독자, 안전보건담당자에게 즉시 상황전파 	<ul style="list-style-type: none"> 최초발견자 "불이야"라고 크게 외치며, 주변 사람에게 화재발생 알림 최초발견자(주변감지자)는 관리감독자 또는 안전보건담당자 연락처로 즉시 연락하고, 발생장소, 규모 등의 상황 보고
 비상연락	통제반	<ul style="list-style-type: none"> 사내방송, 문자 발송 등을 통해 상황 전파 사업장 인근 취약시설(요양원, 병원, 학교, 유치원 등)에 대하여 비상 연락망 가동 및 대피 119, 112 등 사고 신고 	<ul style="list-style-type: none"> 전직원에게 비상연락 및 비상사태 대기를 통보함 ※사내방송 등 활용 화재가 인근 취약시설에 번질 경우를 대비하여 비상연락망 구축 및 가동 관할 지자체 등과 협의하여 대피 진행 인근 소방서, 경찰서 등 직통번호를 파악하여 신속 사고 신고 침착하게 불이 난 건물의 위치, 화재 상태, 갇힌 사람의 유무 등
 (위험도가 낮은 경우) 초기진화	소방반	<ul style="list-style-type: none"> 연소 확산 방지를 위한 초기 진화 실시 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기 등을 이용하여 초기 소화 실시 초기 소화가 힘든 경우 즉시 대피 화재 확산 통로를 차단 실내/외 인화성 물질 및 집기류, 기타 장비 등 주요 물품은 반출 각 설비의 전원을 끄고, 창문을 열어 가스 배출이 용이하도록 함 사고지역은 수습요원 이외에는 접근을 막고 출입을 통제

구 분	임무수행	시나리오	행동요령
 (필요시) 대피	경비반	<ul style="list-style-type: none"> 초기 진화가 어려운 경우 즉시 대피 사고 장소에서 벗어나 안전한 대피 장소로 대피 실시 	<ul style="list-style-type: none"> 안전취약계층(여성, 고령자, 장애인, 외국인)의 작업위치는 항상 파악하여 동료 작업자가 동반하여 대피 가능하도록 함 엘리베이터를 이용하지 말고 계단을 이용하여 낮은 자세로 대피 불길 속을 통과할 때에는 물을 적신 담요나 수건 등으로 몸과 얼굴을 감쌈 사업장 인근 취약시설(요양원, 병원, 학교, 유치원 등)에 대하여 비상연락망을 가동하여 대피 지원관할 지자체와 협의)
 구조활동	인명구조 및 보건관리자	<ul style="list-style-type: none"> 인명구조 및 사상자 응급처치 	<ul style="list-style-type: none"> 환자발생에 따른 응급조치 및 구조장비 확보 응급조치 후 병원으로 후송 부상자 가족에게 사고 내용 전달
 복구활동	복구지원반	<ul style="list-style-type: none"> 인화물 제거 등 비품장비 반출 사업장 내 청소 및 폐기물 처리 	<ul style="list-style-type: none"> 사고 원인 조사를 위해 현장은 보존하되, 2차 사고가 발생하지 않도록 사고현장 주변 정리 정돈 인화물, 비품, 장비 반출 및 소화작업 후 잔여물 제거 화재 진압 후 사업장 내 바닥 설비를 청소 시설관리팀 협조 및 지원을 받아 전기 설비 및 장비 등을 점검 각 담당은 소손된 시설 및 장비 복구 후 부서장에게 보고 화재 시 발생한 폐기물을 수거하여 폐기물 처리 절차에 따라 처리
 사후관리	비상지휘단	<ul style="list-style-type: none"> 재발방지대책 수립 및 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 인명 및 환경피해 현황 파악 비상대응 조직 해체 재해원인 조사 및 재발방지대책 수립 및 추진 재해 재발 장지를 위해 소속 직원 대상 안전·보건교육 추진
 (대응훈련 후) 강평	전 직원	<ul style="list-style-type: none"> 강평 	<ul style="list-style-type: none"> 임무숙지 정도 확인, 관계기관과 협조하여 화재진압 및 구조 보완 사항 등

비상조치계획 훈련 실시 결과 보고

훈련명	소방교육훈련장 화재 대응 긴급대피 훈련	훈련일시	2023. 11. 2.(목) 13:30 ~
훈련장소	소방교육훈련장 본관	훈련 주관부서	예방안전과 (소방교육훈련담당)
참석인원	27명	사용기자재	연기발생기, 옥내소화전 등
훈련내용	<div>- 대강당 화재발생에 따른 긴급 대피</div> <div>- 인명구조, 옥내소화전 활용 자체 진화</div> <div>- 옥내소화전 체험 훈련(공무직, 기간제)</div> <div>- 재해 발생 시 긴급 대응 행동 요령 교육 등</div>		
훈련결과 및 성과강령	<div>- 자체 소방시설(옥내소화전) 활용 방법 숙지</div> <div>- 본관 화재 발생시 집결지 확인 및 대피 요령 숙지 등</div>		
문제점 및 시나리오 등 개선사항	문제점	개선사항	
	<div>- 대강당 내 행사 중 화재 발생시 신속한 대피 어려움 예상</div>	<div>- 행사 시작 전 대피통로 사전 고지로 행사 참석자 피해 최소화</div>	
차기계획	<div>- 2024년 의령소방서와 합동 소방훈련 실시</div>		

비상대피 훈련 참석자 명단

순서	직위(계급)	성명	서명	비고
1	소방교육훈련담당	허	허	
2	기획팀장	김	김	
3	소방위	김	김	
4	소방위	김	김	
5	지원팀장	김	김	
6	소방위	신	신	
7	소방교	강	강	
8	교관팀장	김	김	
9	소방위	김	김	
10	소방교	김	김	
11	소방교	박	박	
12	소방교	김	김	
13	소방사	김	김	
14	소방장	박	박	
15	소방장	김	김	
16	소방교	김	김	
17	소방사	한	한	
18	소방사	강	강	
19	소방위	박	박	
20	소방사	황	황	
21	소방사	정	정	
22	소방위	류	류	
23	소방장	안	안	
24	소방사	조	조	

훈련 실시 사진대지



긴급 대피



인명구조



자체진화



집결지 집결 및 강령



옥내소화전 화재진압 체험



옥내소화전 화재진압 체험